

Кафедра естествознания и безопасности жизнедеятельности

1. Сотрудничество с предприятиями Донецкой Народной Республики

Кафедра естествознания и безопасности жизнедеятельности постоянно поддерживает отношения с предприятиями различных направлений. Для ФЛП ДОРС «ЭЛИТ» подготовлено и внедрено на мощностях предприятия три патента. Компания ООО «Ремпромтех «Щирый кум» приобрела и внедрила разработанную на кафедре техническую документацию на установку для гидрорезания замороженных пищевых продуктов, а также закупила лицензию на использование ноу-хау и технической документации (соответствующие патенты и техдокументация на гидромьясорезку) для производства продукции ООО «Промтерция».

Научно-исследовательская работа «Формирование и развитие рынка высокомаржинальных товаров в условиях инновационной ориентации» внедрена в ООО «СОЛАРИУМ-ЛОГИСТИК» г. Донецка, и в дальнейшем внедрение планируется на предприятиях, занимающихся оптово-розничной торговлей на территории Донецкой Народной Республики.

Ведущие специалисты ряда предприятий, таких как ООО «Промтерция», ООО «Ремпромтех «Щирый кум», ФЛП ДОРС «ЭЛИТ», принимают участие в организации и проведении учебных занятий, научно-исследовательской работе.

2. Научные проекты

Основные направления научных исследований сотрудников кафедры:

– теоретические и прикладные аспекты совершенствования технологических процессов пищевых производств (прикладное направление – флокуляционное осветление соков);



– исследование природного растительного сырья и создание на его основе пищевых добавок с антиоксидантными, радиопротекторными свойствами, высоким содержанием витаминов и микроэлементов, а также получение высокоэффективных сорбентов из растительной биомассы;

– социально-философский аспект столкновения ценностей в условиях глобальных вызовов современности.

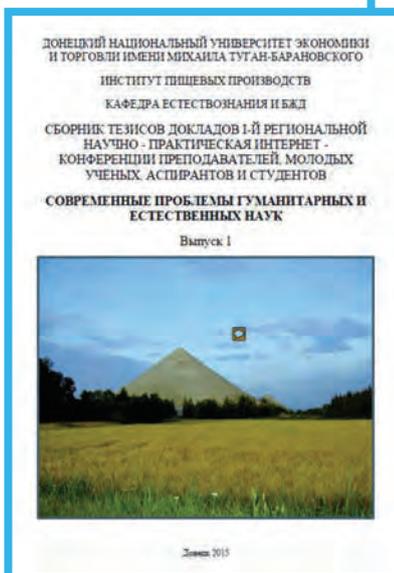
Кафедра является инициатором проведения Республиканской научно-практической интернет - конференции преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук», которая стала уже традиционной и ежегодной.

В конференциях приняли участие следующие вузы и НИИ:

- Луганский национальный университет имени В. Даля;
- Донбасская национальная академия строительства и архитектуры;
- Донецкий национальный университет;
- Донецкий национальный технический университет;
- Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького;
- Донецкий базовый медицинский колледж;
- ГБОУПО «Севастопольский торгово-экономический техникум»;
- ООО «Донецкий Промстройинипроект».

В рамках конференций обсуждались вопросы по следующим направлениям работы: современные проблемы гуманитарных наук; современные проблемы комплекса естественных наук: новшества и проблематика в сфере химии и физики; современные исследования в сфере безопасности жизнедеятельности и охраны труда; некоторые аспекты инженерной и промышленной экологии.

Материалы конференций опубликованы в сборниках тезисов докладов.



Проект «Университет-школа»

Кафедра ведет большую и разнообразную работу по поддержке межвузовских связей как между преподавателями, так и студентами, а также по взаимодействию со школами, что выражается в проведении различных мероприятий: конференций, олимпиад, брейн-рингов, интеллектуальных игр, конкурсов и т.д.

Так, например, в 2016-2017 учебном году кафедра активно участвовала в подготовке и проведении I Республиканского открытого командного конкурса «Инженерный «супермозг», в котором приняли участие команды из многих школ Донецка, Докучаевска, Горловки и Шахтерска. Сотрудниками кафедры были подготовлены задания для одного из этапов интеллектуальной игры. Ребятам – участникам конкурса – было предложено проявить себя в знании широко распространенных в быту химических соединений, сопоставить формулы этих веществ с их химическими названиями, выбрать из представленного перечня бытовые названия этих же веществ и т.д. За каждое правильно выполненное задание участники получали баллы в суммарную копилку команды. И нужно отдать должное, что команды справились почти со всеми предложенными заданиями, что свидетельствовало о хорошей предварительной подготовке школьных команд к состязаниям, а значит, о слаженной работе тренеров и учителей-предметников.



Выпускники подшефных школ и учащиеся техникумов были приглашены на мероприятия, проводимые кафедрой в рамках Нобелевской недели.

3. Студенческие научные проекты

Большое внимание преподаватели кафедры уделяют студенческой научной работе. На кафедре действует студенческое научное общество, которое представлено четырьмя направлениями: «Физика», «Химия», «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности». Эффективность работы существующих кружков подтверждается ежегодным участием студентов в научных конференциях, проводимых как в ДонНУЭТ, так и за пределами вуза, и завоеванием ими призовых мест.

Диплом победителя I степени Международного научно-практического конкурса «Лучшая НИС-2016» (МЦНС «Наука и просвещение», г. Пенза, РФ) получил студент института учета и финансов Е. И. Грицай.



Участие в олимпиадах и конкурсах



В Республиканской олимпиаде по экологии (ДонНУ, г. Донецк, 2016 г.) III место занял студент института пищевых технологий А. Козырь.

В I Всероссийской олимпиаде по физике (г. Краснодар, РФ) диплом III степени получили студенты факультета ресторанно-гостиничного бизнеса Д. Пономаренко и А. Парасюк.

В Республиканской олимпиаде по химии среди студентов нехимических специальностей вузов ДНР диплом II степени получила студентка фа-

культета ресторанно-гостиничного бизнеса Е. Устименко.

Диплом I степени как победитель Республиканской олимпиады по химии среди студентов технических специальностей получила студентка факультета ресторанно-гостиничного бизнеса А. Важничая.

21 апреля 2017 г. в стенах нашего университета на базе кафедры естествознания и БЖД прошел второй тур Республиканской олимпиады по химии для студентов нехимических специальностей вузов Донецкой Народной Республики. Второй этап олимпиады проведен среди победителей первого этапа, который проходил внутри вузов-участников. Второй этап состоял из двух туров – теоретического, включающего 10 заданий, на выполнение которых отводилось два часа, и экспериментального (одно задание – один час).

В олимпиаде приняли участие студенты ГОУ «Донецкий национальный университет», «Донецкий национальный технический университет», «Донецкий национальный медицинский университет имени Максима Горького», «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского».

Будущие геологи, металлурги, фармацевты, биологи, строители, технологи пищевой промышленности соревновались в теоретических знаниях, умении применить свои знания на практике, а также правильно поставить и выполнить эксперимент.



Проект «Нобелевская неделя»

25 февраля 2016 г. состоялся круглый стол на тему «Нобелевские лауреаты в области физики».

Гостями круглого стола были:

- Донецкий колледж технологий и дизайна;
- Донецкий финансово-экономический техникум;
- Донецкий колледж архитектуры и строительства;
- Донецкий лицей при ДонНТУ.

Работу круглого стола открыла и.о. директора института пищевых производств, к. т. н., доц. А. Д. Гладкая. Выступили: и. о. начальника научно-исследовательской части, д. э. н., проф. Н. Ю. Возиянова, заведующий кафедрой общинженерных дисциплин, д. т. н. С. А. Соколов, студенты института пищевых производств и факультета ресторано-гостиничного бизнеса.

За лучший доклад Почетной грамотой награждена студентка II курса факультета ресторано-гостиничного бизнеса А. Лайденова.

За лучшую презентацию награжден Почетной грамотой студент I курса института пищевых производств В. Козаровский.

Благодарность за активное участие в работе круглого стола получили студенты Д. Выхор, С. Томашин, А. Кудряшов (институт пищевых производств), С. Тутова, О. Третьякова, О. Лобанова (факультет ресторано-гостиничного бизнеса).



26 февраля 2016 г. в Донецком национальном университете экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского в рамках Нобелевской недели состоялся межвузовский интеллектуальный турнир по химии «От Нобеля до наших дней».

Участниками турнира стали команды Донецкого национального университета экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, Донецкого национального медицинского университета и Донецкого национального технического университета.

В качестве гостей на турнире присутствовали учащиеся Донецкого транспортно-экономического колледжа и Докучаевского техникума.

Доклад о знаменитых химиках-лауреатах Нобелевской премии сделала профессор Донецкого национального университета, доктор химических наук, заведующая кафедрой органической химии Донецкого национального университета, заведующая отделом радикальных процессов Института физико-органической и углехимии имени Литвиненко Тюрина Татьяна Григорьевна.



Члены жюри: д. х. н., проф. Тюрина Татьяна Григорьевна (ДонНУ, ИнФОУ), к. х. н., доц. Зубцова Татьяна Ивановна (ДНТУ), к. х. н., доц. Игнатьева Виктория Владимировна, преподаватель Донецкого транспортно-экономического колледжа Цыбульник Альбина Анатольевна, к. б. н., доц. Хомутова Екатерина Валерьевна (ДонНУЭТ).



На ринге сражались следующие команды: «Катализаторы» (ДонНУЭТ), «Фармацевты в действии» (ДонНМУ) и «Мюслики» (ДНТУ). Ребятам пришлось проявить не только знания по химии, но и умение применить их на практике.

Для гостей турнира – учащихся техникума и колледжа – перед его началом была проведена экскурсия по лабораториям и кабинетам института пищевых производств с рассказом о тех профессиях, которые могут получить ребята в стенах нашего университета.

5. Зарубежные партнеры

Кафедра имеет многолетний опыт научно-технического сотрудничества с зарубежными организациями, производственными структурами, НИИ и вузами ближнего и дальнего зарубежья.

21 сентября 2016 г. по инициативе кафедры естествознания и БЖД состоялась встреча студентов и преподавателей института пищевых производств и факультета ресторанно-гостиничного бизнеса

с профессором кафедры хирургии и онкологии Российского университета дружбы народов, доктором медицинских наук, заведующим

отделением хирургии печени и поджелудочной железы Московского областного онкологического диспансера Ищенко Романом Викторовичем.

С большим интересом участники встречи прослушали лекцию московского гостя на тему «Пищевые добавки и здоровье человека», которая заставила задуматься всех присутствующих, а особенно будущих специалистов в области пищевой промышленности, об ответственности и продуманности при создании новых пищевых технологий и модификации пищевых продуктов.



В октябре 2016 г. для студентов и преподавателей института пищевых производств состоялась online-лекция кандидата педагогических наук, старшего научного сотрудника Московского государственного педагогического университета Скрипник Людмилы Юрьевны на тему «Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях. Основы защиты населения». Интересная, познавательная и очень нужная в сложившихся обстоятельствах лекция.

6. Публикации (РИНЦ, Scopus) 2016-2017 гг.

Сотрудниками кафедры ведется активная работа по публикации научных исследований в профильных зарубежных и национальных периодических изданиях, в том числе наукометрических.

За последние два года опубликовано и принято к публикации четыре научных статьи в изданиях, зарегистрированных в SCOPUS, 34 – в изданиях, зарегистрированных в РИНЦ, защищена одна кандидатская диссертация (И. А. Федоркина). Члены кафедры приняли участие в 23 международных конференциях за пределами ДонНУЭТ.

Статьи в изданиях, входящих в базу данных РИНЦ



Статьи в изданиях, входящих в базу данных SCOPUS



Статьи (ВАК РФ)

1. Погребняк, А. В. Реализация осциллирующего режима истечения водополимерной струи / А. В. Погребняк, А. С. Толстых // Рыбное хозяйство Крыма. – 2017. – С.30-33.

Статьи в изданиях, входящих в базу данных SCOPUS

1. Pogrebnyak, A. V., Degradation of polymer solutions in hydrodynamic of a field with stretching / A.V. Pogrebnyak, I. V. Perkun, V. G. Pogrebnyak // J. of Engin. Phys. and Thermophys.–2016. – Т 90. – №.5. – Р. 1282-1287.

2. Pogrebnyak, A. V. Transition from coil to uncoiled chain under converging flow water solutions of polyethylene oxide / A. V. Pogrebnyak, Yu. F. Ivanyuta, I. V. Perkun // Polymer Science. – 2016. – Т. 19. – № 75/4. – Р. 134-139.

3. Погребняк, А. В. Динамика растворов полимеров во время протекания через струеформирующую головку при гидрорезании пищевых продуктов / А. В. Погребняк, А. С.Толстых // Вестник КИ-ГИТ. Сер.: Механика жидкости и газа (статья принята в печать).

4. Погребняк, А. В. Природа повышенной режущей способности струи раствора полиэтиленоксида при обработке пищевых продуктов / А. В. Погребняк, А. С. Толстых // Научный журнал НИУ ИТМО. Сер.: Процессы и аппараты пищевых производств (статья принята в печать).

7. Перспективы развития кафедры

Основная задача – предоставление высшего профессионального образования высокого качества, организация научной и практической деятельности на основе разработки и внедрения инновационных технологий на всем протяжении образовательных программ кафедры.

Приоритетные направления:

- участие в разработке и реализации университетских программ международного взаимодействия студентов и преподавателей вуза;
- организация и проведение научных конференций, методологических семинаров преподавателями кафедры;
- открытие учебной лаборатории физико-химических исследований по направлению экологического мониторинга природных и сточных вод, контроля качества пищевых продуктов, определения различных характеристик природного сырья, экологический мониторинг природных грунтов вблизи промышленных объектов, почв сельскохозяйственных угодий;
- сотрудничество в рамках образовательных проектов с образовательными организациями России и общественными организациями города.